

Windows 2003 Server

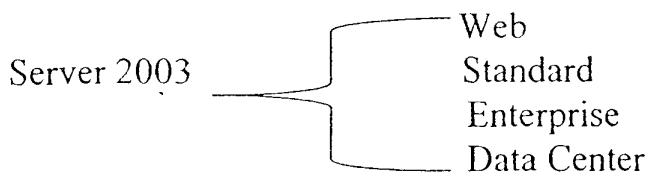
Beta Version

70 - 290

e – mail : Niazkhani @yahoo.com

Server 2003(Beta)

: نوع نسخه های Server2003



: Server2003 Web - ۱

این نسخه در پلات فورم ۲۰۰۳ نسخه جدیدی میباشد در حالت کلی این نسخه تا ۲ Gb Ram را پشتیبانی میکند و در حالت کلی در صورت پشتیبانی سخت افزار تا ۲ عدد Cpu را بصورت متقارن پشتیبانی میکند و در صورتی که بخواهیم در شبکه Application Server یا Web Server داشته باشیم از نسخه فوق استفاده میکنیم قابل ذکر است این نسخه نمی تواند به عنوان Gateway و یا DHCP سرور در نظر گرفته شود ولی میتواند از طریق امکان RemoteDesktop مدیریت شود. نسخه فوق میتواند عضو Domain شود ولی نمیتواند به عنوان DC در شبکه فعالیت کند (معنی آن روتر Router از آن استفاده نمایند Router (حالت روتر را بروز رسانی کنند) برای این نسخه میتوان از سرور web عملکرد های از سروری از سروری ها را ندارد و خدمات Web برای

نکته:

تعداد کانکشن های Inbound در یک شبکه توسط این نسخه ۱۰ کانکشن است ولی تعداد کانکشن های ایجاد شده از طریق Web محدودیتی ندارد. در اینجا چرا میتواند هم بیرون شود؟

: Server2003 Standard - ۲

این نسخه میتواند به عنوان Web Server و Application Server و Mail Server در شبکه فعالیت بکنند در حالت کلی تا ۴ Gb Ram و تا ۴ عدد Cpu را بصورت متقارن بر روی این پلات فورم میتواند وجود داشته باشد. در صورتی که بخواهیم میتوانیم از این نسخه به عنوان DC در شبکه استفاده بکنیم معمولاً از این نسخه در شبکه های محلی استفاده میشود.

- از محصولات سفت اپلیکیشن رام رنچ Enterprise برتر است.

: Server2003 Enterprise - ۳

این نسخه معمولاً در شبکه های Wan استفاده می شود در حالت کلی تا ۳۲ Gb Ram و تا ۸ عدد Cpu را پشتیبانی میکند. قدرت پردازش این پلات فورم در حالت کلی بیشتر از نسخه Standard میباشد. قابلیت Clustering برای این سرور دارد. Application Server های هر کاربر را برای سروری داده سویچ را کنند

: Server2003 Data Center - ۴

این نسخه در دو ورژن ۳۲ بیتی و ۶۴ بیتی موجود میباشد. نسخه ۳۲ بیتی این پلات فورم در حالت کلی تا ۶۴ Gb Ram و تا ۳۲ عدد Cpu را به صورت متقارن پشتیبانی میکند. اما نسخه ۶۴ بیتی این پلات فورم تا ۴۵۶

Windows

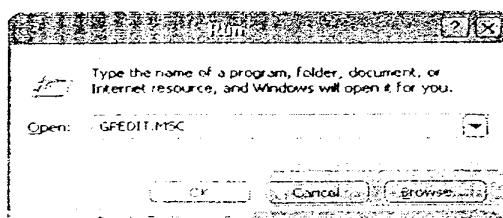
Ram Gb و تا ۱۲۸ عدد Cpu را به صورت متقارن پشتیبانی میکند. جاههایی که بخواهیم حجم سنگینی از اطلاعات را جابجا بکنیم از این نسخه استفاده میشود.

local computer policy \ Computer Configuration \ Admin----\system

نکته:

برای پاک کردن صفحه پرسنالی شات دان بر روی MemberServer باید در Run تایپ کنیم

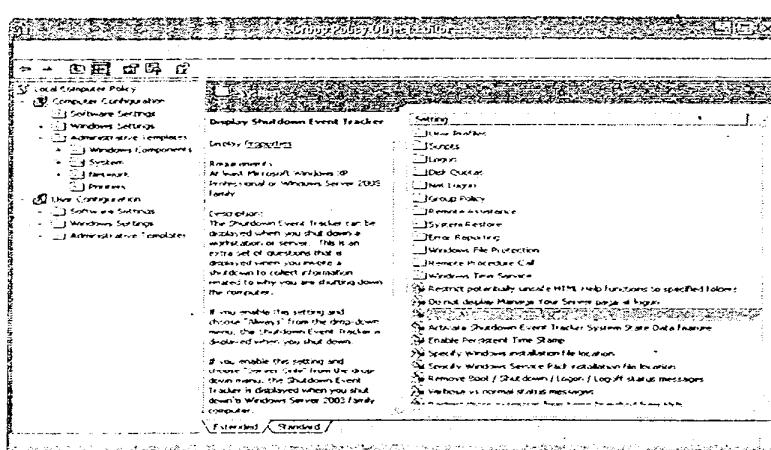
gpedit.msc مطابق شکل ۱



شکل شماره (۱)

بعد از این کار پنجره ای باز میشود که به آدرس زیر مطابق شکل شماره ۲ رفته و این گذینه را غیر فعال کنید:

computer configuration \ administrative templates \ system \ display shutdown event tracker



شکل شماره ۲

File Server

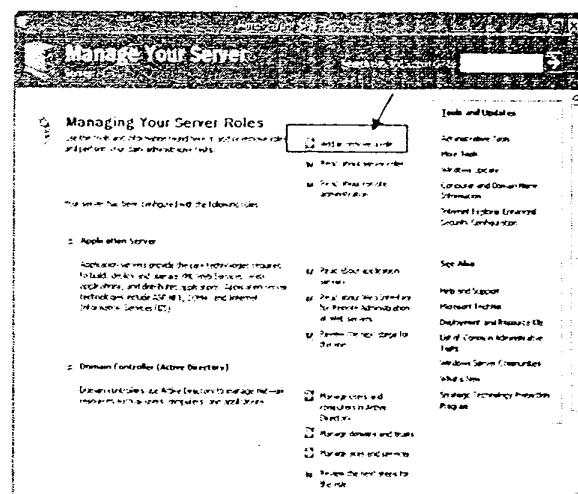
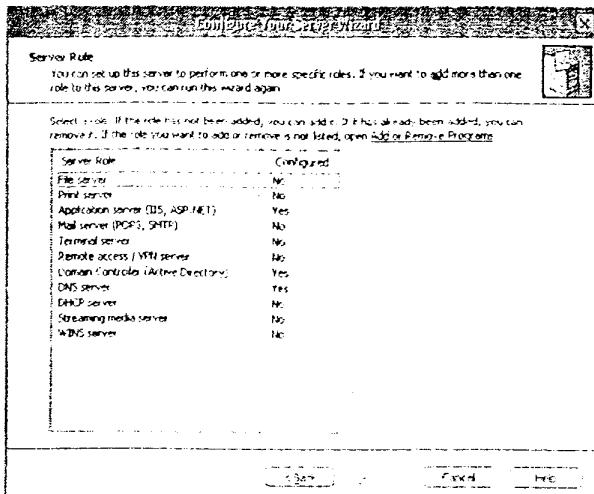
یک سروی است که از طریق آن میتوان امکانی برای مدیریت فایلها و دسترسی کاربران در درایوهای مختلف را بصورت مرکزی بر روی یک Server برای شبکه خود اعمال بکنیم. برای راه اندازی این قابلیت از طریق Manage your server option در منوی Administrative tools

Admin----Tools \ Configure your server wizard

سین انتا را راه اندازی File server

که فایل را share کرد و از آن استفاده کنیم که رایانه Fileserver نام دارد.

Microsoft Windows



: Print Server

سیستم عاملی که بر روی آن پرینتر نصب شده و پرینتر مربوطه Share شده باشد میتواند نقش Print Server را برای ما اجرا کند.

توسط پروتکل IPP میتوان به یک پرینتر در اینترنت پرینت فرستاد.

: Application Server

سروری میباشد که بر روی آن برنامه های تحت Web قرار میگیرد و از طریق سرویس IIS این برنامه در اختیار کامپیوترهای دیگر قرار میگیرد. (IIS=Internet Information Service)

: Terminal Server

توسط این سرویس میتوان بصورت Remote به یک سرور وصل شده و مدیریت سرور مربوطه را بر عهده بگیریم و یا میتوانیم برنامه ای که تحت شبکه میباشد را از طریق این سرویس اجرا کنیم.

→ درون

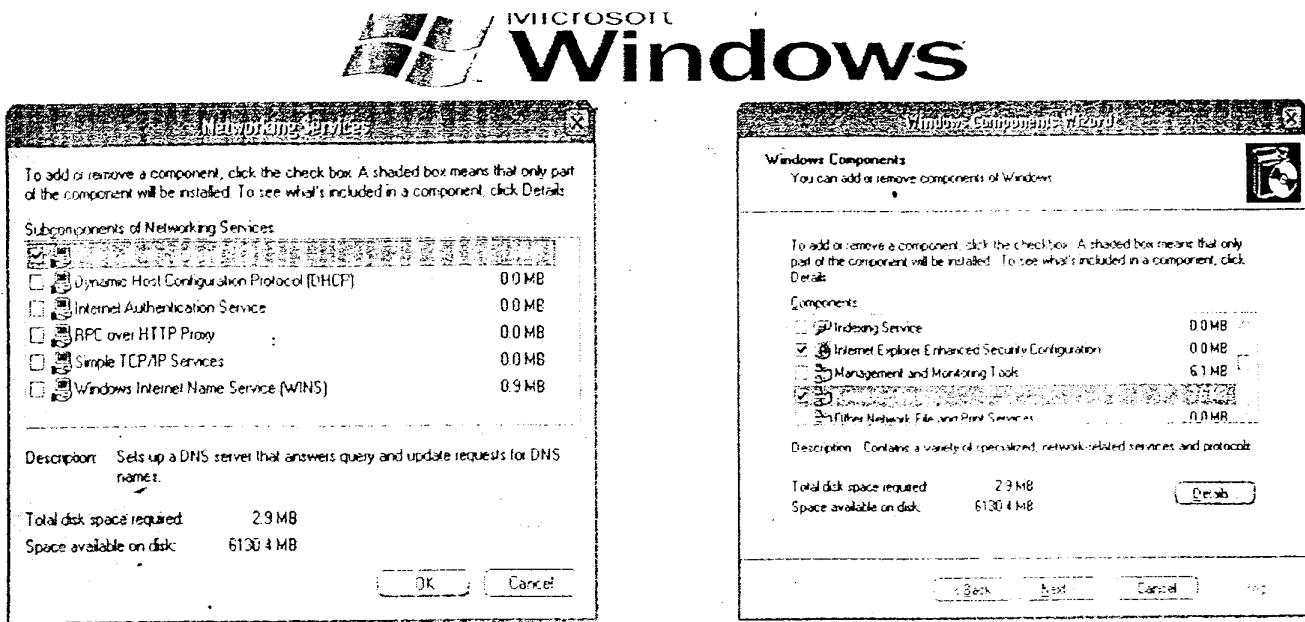
VPN SERVER \ REMOTE ACCESS (RAS Server)

توسط این امکانات میتوانیم بصورت Remote به کاربران مختلف مجاز وصل شدن به شبکه داخلی خود را از خارج بدهیم و یا از طریق VPN ارتباطات امن بین دو نقطه برقرار بکنیم.

: DNS Server

سروری است که وظیفه آن تبدیل IP به اسم و یا بر عکس میباشد.

Exchange = میزگردیم سُل را لعنت از اخراجی هم



Control Panel – Add \ Remove – Windows Components

(Dynamic Host Configuration Protocol) : DHCP Server

سروری میباشد که از طریق رنج IP که بر روی آن تعریف میشود به صورت اتوماتیک به کلاینتهای IP میندهد ضمناً این سرویس حتماً باید بر روی کامپیوتری که نسخه سرور دارد نصب شود.

Domain controller

: Active Directory (AD)

هدف AD : (مدیریت مرکزی)

یک ساختار و مجموعه میباشد که بصورت Forest در داخل یک Logical قرار می گیرد. در داخل Forest یکسری Tree (شاخه) وجود دارد و در داخل هر Tree می توانیم یک Domain نصب بکنیم. که از طریق این مجموعه میتوانیم شبکه خود را به قسمتهای مختلف و Domain های مختلف تقسیم بندی کنیم قابل ذکر است کلیه قوانین موجود در داخل شبکه ما باید در داخل ساختار AD تعریف بشود. در داخل هر Tree یک Domain Tree می شود ، به اولین Domain که در داخل Forest معرفی می شود RootDomain گفته می شود. به Domain های بعدی که در داخل Tree ها ایجاد می شود Child Domain گفته میشود.

: Domain

یک مجموعه Logical میباشد که در داخل آن منابعی از قبیل کامپیوترها و کاربران و پرینترها تعریف می شود.

سه اصل مهم برای نصب AD و تبدیل کامپیوتر به DC بر روی Server

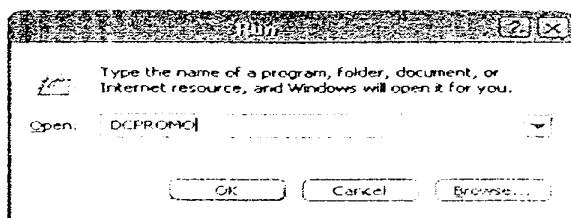
1- IP کامپیوتر بصورت استاتیک و دستی وارد شود.

 MICROSOFT
Windows

۲- اسم کامپیوٹر مشخص و با معنی باشد که خودمان وارد کرده باشیم درین قسم روشات WG است.

۳- برای نصب AD وجود سرویس DNS الزامی است. و IP سمت preferred DNS server داده نباشد که در هنگام اینجا مذکور شد. لئنکه کامپیوتر خواهد بود که DNS را درست نماید.

در Run تایپ کنید Dcpromo و پنجره ای باز میشود برای نصب AD.



دو گزینه New Domain و Additional داده میشود که اولی برای نصب AD و تبدیل کامپیوتر به DC است و دومی برای زمانی که بخواهیم از DC موجود خود یک DC پشتیبان ایجاد بکنیم. (روز میسرتر باشد)
بعد از انتخاب نصب DC گزینه Domain in a new forest را برای DNS اسما را برای
باید انتخاب کنیم به عنوان مثال Microsoft.com

NET BIOSE NAME

فورمت نام گذاری قدیمی ماکروسافت است که این اسم از ۱۶ کاراکتر تشکیل میشود که ۱۵ تای آن را کاربر انتخاب میکند و آخرین کاراکتر را خود سیستم اضافه می کند.

ان سرور share را و راند DC اسکن کر کنیم. Sysvol

به هنگام نصب AD فولدری بر روی کامپیوتر DC ایجاد میشود که این فولدر بصورت پیشفرض Share میباشد، قابل ذکر است محل این فولدر باید حتماً در پارتیشن NTFS5 باشد. این فایل حاوی سیاستهای کلی تعزیف شده در داخل ساختار AD می باشد، DC‌ها برای اینکه بتوانند با یکدیگر Replication انجام دهند از این فولدر استفاده میکنند.

مرحله بعد نصب کردن سرویس DNS است در این مرحله به دو صورت میتوان عمل کرد حالت اول از سیستم بخواهیم به صورت اتوماتیک این کار را انجام دهد حالت دوم قبل از نصب AD سرویس فوق را به صورت دستی بر روی کامپیوتر نصب بکنیم ولی وجود DNS برای نصب AD الزامی است.

مرحله بعدی انتخاب کلاینتهایی که با Server ما ارتباط برقرار میکنند است که گرینه اول برای پلاتفرم های قبل ۲۰۰۰ و دومی برای پلاتفرم های ۲۰۰۳ و ۲۰۰۴ را ساپورت می کند.



در مرحله بعد کاربر باید Password را وارد بکند که در زمان Backup گیری و Restore کردن مورد استفاده قرار می گیرد.

نکته دیپرومو : Depromo

این فرمان بصورت یک کلید دو حالته عمل می کند یعنی در صورتی که سرویس AD بر روی کامپیوتر نصب نباشد سرویس فوق را نصب میکند و در صورت نصب بودن سرویس فوق را پاک می کند.

Gupdate: فرمانی است که برای Refresh کردن تمامی اعمالاتی که در داخل Domain, DC انجام شده به کار می‌رود. **Refresh policy** (سازماندهی این عملیات) برای **Gupdate force** معرفی شد.

Ou: یک مجموعه مدیریتی و مستقل و کوچکتر از Domain می باشد که می توان مدیریت آن را به یک و یا چند نفر واگذار کرد و حدود و اختیارات خاصی را برای آن در نظر گرفت و می توان در داخل آن کاربران، پرینترها و کامپیوترهای مختلف تعریف بکنیم.

Site Subnet: یک مجموعه ای از Subnet ها می باشد و در حالت کلی هر Subnet توسط یک Router از همدیگر جدا می شوند. هدف تعریف سایت برای راحتر و سریعتر Replicate کردن اطلاعات می باشد.

Domain controller

به هنگام نصب AD یک OU بخواهیم قوانین موجود بر روی DC خود را تعریف بکنیم با رایت کلیک کردن و Properties گرفتن از این OU در قسمت Group Policy سیاستهای خود را تعریف می کنیم.

Group policy

قسمتی است که در آن قوانین موجود بر روی کامپیوترها و کاربران خود را تعریف میکنیم این کار هم بر روی Domain و هم بر روی OU و هم بر روی Site قابل تعریف می باشد یک Group Policy در حالت کلی از دو قسمت تشکیل شده است :

:ComputerConfiguration ->

UserConfiguration - २

این سایت را از دامنه مورد بر این آی پی user نمایه DC اهرار و مسجد درون site می کنیم. این سایت را از دامنه می کنیم. Active site Add کردن MMC

نکتہ: در صورتیکه میں policy مخصوص برروک site و OU تعریف نہ ہے باشد.
بنا شاً policy کو درست تعریف ہی کر دو برموار فبلی over write خواهد کرد (ماڈل در
صورتیکہ بطور مثال برروک است) و اسی policy تعریف کر دو برروک domain و OU نہ
انتساب کر دو بلکہ policy کو برروک site تعریف کر دو اسے اعمال خواهد کرد.

Block policy inheritance
با انتساب کرنے سے فوق برروک OU و Domain موارد تعریف نہ ہے لہزوں Parent بالا دست
بہ ارت نہیں برداشت.

با انتساب کرنے سے - Domain Group policy کو option کو No override: prevent - برروک
ویا site OU موارد تنظیم نہ ہے برروک با این دست حالت خواهد کرد کی اگر
پہلی دست کرنے سے Block policy کر دو باشد.

* در تعریف policy کا بیکاریات صین و policy مختلف ایجاد کرنے کا دستہ نہیں محدود نہیں
کیوں security و Application کی ایجاد در مدیریت آنٹیوان ہر کوئی دستہ را پہنچای
پہلی دست کرنے سے NO override ویا Disable خود.

* برآ اعمال تغیرات کو policy صین با یہ gupdate / Run اجرا نہ کر در تعینی موقع
کے با این دستہ policy اعمال نہ کر / Force / نیز ہاں اضافی نہ کر . با سوچ
کی قوانی نقطہ نظر gupdate / target: Computer و user کا اعمال

* نکتہ: در صورتیکہ جزو ایک policy برای کامپیوٹر مختلف اعمال کر دو باید کامپیوٹر
محبوz Apply group policy Read را دستہ باشد.

بینیکی کہ درستیکہ Domain وار میں Authenticated Users ایک لفظ کا ہے
properties، Security اور user کو اعمال نہ کر درست
اگر جزو ایک user کے policy ایک Group policy کا اعمال نہ کر درست
کی کیمی Add کر کے Apply Group policy کو Add کر کے user کو Group policy
کے user کے policy effective کی قوانی Group policy management Consol
با برپا کر کے download کا کوئی سافٹ مارکیٹ نہ کر

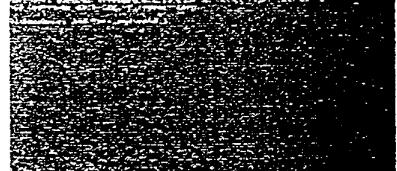
Windows

گزینه شماره ۱ قوانین مربوط به کامپیوتر را امیتوان عمال کرد و در گزینه شماره ۲ قوانین مربوط به کاربران را ریف میکنیم، بعداز تعریف کردن قوانین مختلف دراین مرحله با فرمان Gpupdate قوانین تعریف شده بر روی سیستم پیوچرها و Domainها اعمال میشود.

نکته: استثناء که موارد تعریف شده درباره Account policy فقط برروی

عمل تعریف میباشد (برای این سیستم هم قبل بروز است دلیل عمل نکته)
 از این بررسی در General tab درست باشند properties، policy هم که در این دو زیر نویس
 دارد که هر این است که اند در Computer صلاحت اعماقی صورت نظریه آرا Disable یا تم و
 بالعکس نه باش لاین کامپیوتر بینی میشود.

برای آنند برای user خاصیت وارد ندن به Server را داشته باشند بعد از انتخاب Domain, user Edit Group Group policy tab در DomainController رو کرده درست دستورات Computer config > windows > setting \ local policies \ user right assignment \ allow logon locally Add user: DistinguishedName میتوانند این فرمت آدرس دهی میتوانند به Object های داخل AD اشاره بکنیم. برای استفاده از این نوع آدرس بی از پارامتر DC و OU و CN استفاده میشود. در این فرمت اسم و قسمت دوم را با DC و OU با پارامتر OU و بقیه Object ها را با CN مشخص میکنیم. به طور مثال کاربری به اسم Ali در داخل DC بنام Microsoft.com به صورت زیر مطرح میشود.
 CN = Ali
 OU = MCSE
 DC = Microsoft, DC = COM



و یا
 CN = Test, OU = MCSE, DC = Microsoft, DC = COM

تowاع فرمان های موجود در سرور ۲۰۰۳ :

dsadd ← فرمان

D: > dsadd / ?

خط این فرمان میتوانیم در داخل Ad پارامتر و یا Object را اضافه و ایجاد نماییم.

/? Help

dsadd user / ?

dsadd user Cn = xxxxx, Ou = MCSE, dc = Microsoft, DE = COM ←
 Dsadd OU ou = IT, DC = Microsoft, DC = COM

:Dsget بیان

> Netdom . 19.8.2003



فرمان Dsget

توسط این فرمان می توانیم مشخصات و خواص یک object را مشاهده نماییم.
فرمان :Dsmod

توسط این فرمان مشخصات obj ها قابل تغییر می باشد.

فرمان :Ds move

این فرمان می تواند obj را از یک محل در داخل ساختار Ad به محل دیگر در ساختار AD با فرمت آدرس دهی (Distinguished Name) DN منتقل کرد.

فرمان :Dsrm

این فرمان می تواند obj ها را از یک ساختار درختی از یک محل به محل دیگر منتقل نماید. (برای منتقل کردن)
فرمان :

توسط این فرمان می توانیم لیست obj های موجود در داخل AD را مشاهده کرده و گزارشی از obj های مربوطه تهیه بکنیم.

dsquery user dc = Microsoft, dc = com

dsquery user ou = It, dc = Microsoft, dc = com

dsquery ou dc = Microsoft, dc = com

user CN=users,dc=bbc,dc=com

فرمان :Csvde

توسط این فرمان می توانیم کلیه obj های خود را در داخل یک فایل text Export کرده و در موقع ضروری obj های خود را در داخل ساختار AD import نماییم. نحوه Export کردن به صورت زیر میباشد:

Csvde -f d:\filename.txt ↪

این فرمان در داخل Excel برآحتی قابل ویرایش می باشد.

نحوه Import کردن این فایل به صورت زیر می باشد:

Csvde -i -f d:\filename.txt

DN, object class, name, User Account Control,
Sam Account Name, Display Name, User principal name
"CN = user 12, Ou = MCSE, DC = Microsoft, DC = com"
user, user 12, 514, user 12, a12 b12 c12, user 12@ Microsoft.com

فرمان Ldifde

این فرمان همانند فرمان csvde می باشد. توسط این فرمان می توانیم کلیه obj های خود را در داخل یک فایل export کرده و در موقع خاص می توانیم فایل مورد نظر را در داخل AD import نماییم. قابل ذکر است که این فایل در داخل word برآحتی قابل ویرایش می باشد.



ldifde -f C:\lmcse.txt ↵

dn:CN = user 14, ou, mcse, Dc = Microsoft, DC = com

abject class : user

display name: a14 b2 c2

name: user 114

user Account control: 514

Sam Account Name: user 114

User principal name: user 114@ Microsoft

و به صورت زیر قابل Import شدن می باشد:

ldifde -i -f C:\name.txt

با این فرمان متن بصورت فایل word می باشد.

فرمت آدرس دهی user principle name :

این فرمت آدرس دهی همانند فرمت آدرس دهی استفاده شده در Email می باشد و معمولاً در داخل یک forest برای مشخص کردن اینکه کاربران مربوطه قصد login کردن به کدام domain را دارد استفاده می شود.

Corlos @ Microsoft.com

user principlename: name@domain nam

راصل نرلد Replicate ' sysvol \ DC های تکنولوژی ها .

FRS: (File Replication Services)

این سرویس وظیفه Replication بین DC های مختلف در شبکه را به عهده دارد. این سرویس بصورت اتوماتیک بر روی ویندوز سرور نصب می باشد. بر روی member سرورها و standalone سرور ها بصورت دستی باید سرویس فوق start نماییم.

عملیات Replication بین DC ها توسط تکنولوژی انجام می گیرد که اصطلاحاً به این تکنولوژی kcc یا (KnowledgeConsistencyChecker) گفته می شود. در این نوع تکنولوژی از ساختار Ring برای Rep بین DC ها استفاده می شود. قبل ذکر است که در این ساختار دو مسیر مختلف برای فرستادن اطلاعات بین DC ها را انجام دهد.

program\Admin--- tools\ Domain and Trust

Trust (اعتماد) :

اطمینان سازی بین دو گروه کاری را گفته می شود توسط این امکان می توانیم با اعتماد سازی بین ها مختلف مجوز استفاده از Domain های مختلف را از منابع یکدیگر فراهم نماییم در صورتیکه Domain X مانند y Trust نماید. کاربران Domainy می توانند از منابع موجود بر روی DomainX

Windows

استفاده نمایند. قابل ذکر است با ایجاد Trust بین Domain های مختلف امکان ارتباط بین Domain های مختلف فراهم می شد که در پلات فرمهای 2000 به بعد بصورت اتوماتیک بین Domain های یک forest یک Trust دو طرفه ایجاد می شود ولی در NT4 مجبور بودیم بصورت دستی این کار را انجام دهیم در پلات فرمهای 2000 به بعد در صورتی که Trust A با Domain B و Trust C با Domain A ایجاد نماید ایجاد بکنده بصورت پیش فرض A با Trust C ایجاد می کند به این قابلیت، قابلیت Transitive گفته می شود.



رالزیکردن

Delegation

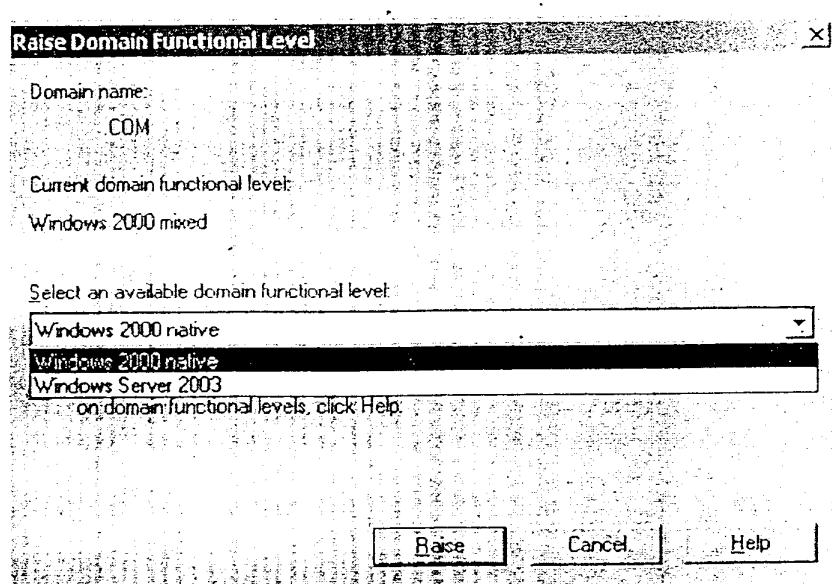
توسط این امکان می توانیم مسئولیت موجود بر روی یک Domain و یا یک ou را به کاربر های مختلف واگذار نماییم. برای این کار کافیست که بر روی ou و یا Domain مختلف رفته و با راست کلیک کردن و انتخاب گزینه Delegate control مجوزهای لازم را به کاربران مختلف برای مدیریت قسمتهای تعیین شده مشخص نماییم.

GUID (Globaly uniq ID)

Object های موجود در داخل ساختار AD و یا به عبارت دیگر obj های موجود در داخل یک Domain از یک کد منحصر بفرد استفاده می کند قابل ذکر است که قسمت اول هر GUID در داخل یک Domain یکسان می باشد ولی نسبت به یک Domain دیگر متفاوت می باشد این قضیه در کامپیوترهای local توسط پارامتری به نام SID مشخص می شود.

:Site

در صورتی که بخواهیم بصورت فیزیکی شبکه خود را از قسمتهای مختلف جدا نماییم از این امکان استفاده می نماییم. در حالت کلی یک سایت مجموعه ای از subnet ها می باشد و هر subnet توسط یک رنج IP و یا یک Router از یکدیگر جدا می شود. معمولاً هدف از تعریف site برای راحت و سریعتر Replicate کردن اطلاعات می باشد.



انواع Level

به هنگام نصب AD بر روی پلات فرمهای ۲۰۰۳ می توانیم چهار Level برای Domain های 2003 در نظر بگیریم.

Windows

Windows 2000 mixed - ۱

در صورتی که ما بر روی این مد قرار گرفته باشد در شبکه میتوانیم DC های 2003، 2000، NT4 را داشته باشیم بصورت پیش فرض Domain های 2003 بر روی این مد قرار دارند.

:Win 2000 Native - ۲

در صورتی که 2003 Domain ما بر روی این مد قرار گرفته باشد در شبکه فقط DC های 2000 و 2003 می توانید داشته باشید.

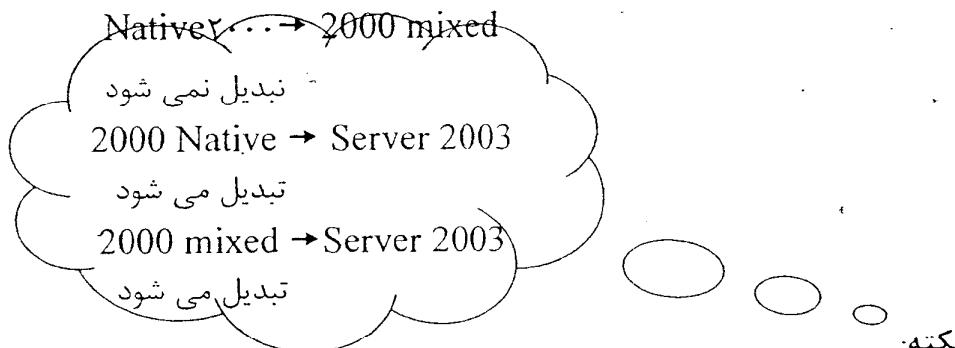
نکته:

در این حالت کلاینت های NT4 می توانند عضو Domain باشد ولی نمی تواند DC باشد.

۳- Server 2003: سرور در ذیمه این Level استفاده نموده اگر ساخت نصب نمایم در این حالت عملکرد فایل سسیون های از سرور است در این مد فقط DC های 2003 می توانند در شبکه فعالیت نمایند.

:Windows server 2003 Interim - ۴

در صورتی که بخواهیم در شبکه فقط DC های NT4، 2003 وجود داشته باشند از این مد استفاده می کنیم.



نکته:

در حالت کلی کاربران از پشت DC نمی توانند به صورت Local login به کاربران چنین مجوزی بدهیم باید در قسمت GP موجود بر روی DC مجوز لازم را به کاربر مربوطه بدھیم.

Group Policy

.Global catalog

در داخل هر forest پایگاه داده ای می باشد که در داخل آن همه object های موجود به همراه مشخصات آن در داخل این پایگاه داده قرار می گیرد به طور مثال در صورت ایجاد کاربری بنام test همه مشخصات کاربر فوق در داخل این پایگاه داده قرار می گیرد. اصطلاحاً به سروری که این پایگاه داده بر روی آن قرار می گیرد GlobalCatalog سرور گفته می شود. قابل ذکر است که تعداد این سرور ها در داخل یک forest متغیر می باشد.

- اولین DC نسبت به global catalog ایجاد شده است این سرور نیز کاربر ایجاد شده است

Active Directory site and service

+ Sites

+ Default first – site – name

+ Servers

+ www1

+ NTDS settings \ properties

- محل این سرور، دارد، در نرمل در ویندوز و نرمل در NTDS ایجاد شده است

- اگر عمل DC های این سرور ندارد، سرور ایجاد شده نمی تواند این سرور را داشته باشیم

- سرعت عملکرد بیشتر خواهد بود.



های نرم افزاری Profile

: Local Profile -۱

بهنگام ایجاد کاربر در صورتی که برای کاربران در قسمت پروفایل مسیری تعیین نشده باشد در داخل پارتیشنی که ویندوز ما قرار دارد در فolder Documents And Settings به اسم کاربر یک فolder ایجاد میشود که در داخل این فolder پروفایل کاربر وجود دارد که به این پروفایل LocalProfile گفته می شود. قابل ذکر است کاربرانی که بصورت Local بر روی کامپیوتر Login می کنند پروفایل آنها از داخل فolder مربوطه Download شده و در اختیار کاربر می گیرد و به هنگام Shutdown کردن تغییرات ایجاد شده در داخل این فolder Upload می گردد.

نکته:

در داخل فolder Documents And Settings فolderی وجود دارد تحت عنوان All Users مواردی که در داخل این فolder ذخیره می گردد برای همه کاربران اعمال می گردد در صورتی که بر روی این فolder گروههای مختلف را محدود بکنیم گروههای فوق از موارد Default تعریف شده در این قسمت نمی توانند استفاده بکنند.

: Roaming Profile -۲

در این نوع پروفایل در قسمت Properties کاربر مسیر مشخص شده ای برای Download کردن پروفایل کاربر در شبکه مشخص می گردد قابل ذکر است پروفایل کاربر مربوطه از محل مورد نظر در شبکه Download شده و در اختیار کاربر قرار می گیرد. در این حالت یک مدیریت مرکزی برای کلیه پروفایل های کاربران ایجاد می گردد و کاربران از هر جای شبکه بخواهند وارد شبکه شوند مسیر مشخص شده ای برای پروفایل های کاربران در نظر گرفته می شود.

نکته:

به هنگام تعریف Roaming پروفایل در پلتفرم های ۲۰۰۳ فقط تغییرات انجام شده را بر روی پروفایل کاربر به محل اصلی Upload می شود این عمل از بالا بردن ترافیک شبکه جلوگیری می کند.

طريقه ساخت يك Roaming Profile

یک کاربر ایجاد می کنیم بعد قبیل از آنکه با آن کاربر Login کنیم یک فolder میسازیم و آن را Share میکنیم. در قسمت User Profile در محل Profile Path آدرس فolderی که شده را می دهیم و بعد از این کار Login کرده و پروفائل در فolder مربوطه ایجاد می شود.

: Mandatory Profile -۳

عوقی دارد user سردم را زدن تا خوده بقیه سکنی shot down و خنثیفه هم دارد.

۱۲

shot Down the System

windows setting\security setting\local policy\user Right\

کاربر را در تجربه Shot Down بهترین نه خداستم هرگز دوست نیست اعمال شروری این اعمال شر خوبیان
دارد آنرا client احراص نیم
> GPO update , Force

Table 4-1 Group Scope and Allowed Objects

| Group Scope | Allowed Objects |
|--|---|
| Windows 2000 native or Windows Server 2003 functional level domain | |
| Domain Local | Computer accounts, users, global groups, and universal groups from any forest or trusted domain. Domain local groups from the same domain. Nested domain local groups in the same domain. |
| Global | Users, computers and global groups from same domain. Nested global (in same domain), domain local, or universal groups. |
| Universal | Universal groups, global groups, users and computers from any domain in the forest. Nested global, domain local, or universal groups. |
| Windows 2000 mixed or Windows Server 2003 interim functional level domain | |
| Domain Local | Computer accounts, users, global groups from any domain. Cannot be nested. |
| Global | Only users and computers from same domain. Cannot be nested. |
| Universal | Not available. |

Special Identities

There are also some special groups called *special identities*, that are managed by the operating system. Special identities cannot be created or deleted; nor can their membership be modified by administrators. Special identities do not appear in the Active Directory Users And Computers snap-in or in any other computer management tool, but can be assigned permissions in an ACL. Table 4-2 details some of the special identities in Windows Server 2003.

Table 4-2 Special Identities and Their Representation

| Identity | Representation |
|-------------|--|
| Everyone | Represents all current network users, including guests and users from other domains. Whenever a user logs on to the network, that user is automatically added to the Everyone group. |
| Network | Represents users currently accessing a given resource over the network (as opposed to users who access a resource by logging on locally at the computer where the resource is located). Whenever a user accesses a given resource over the network, the user is automatically added to the Network group. |
| Interactive | Represents all users currently logged on to a particular computer and accessing a given resource located on that computer (as opposed to users who access the resource over the network). Whenever a user accesses a given resource on the computer to which they are logged on, the user is automatically added to the Interactive group. |

این گروهها برای دسته بندی منطقی کاربران به کار می رود معمولاً اعضای این گروه در یک نیاز مشترک می باشند و معمولاً بر اساس نوع کار و موقعیت جغرافیایی تقسیم بندی می شوند. بطور مثال همه فروشنده‌گان شهر تهران قابل ذکر است که این گروه فقط از Domain خود عضو می گیرد ولی در داخل یک Forest همه Object های موجود در داخل Forest می توانند مجوز دریافت کنند.

Universal Group - ۲

این گروهها برای حل مشکل Local Domain های موجود آمدند، این گروه از هر Domain از Forest خود می تواند عضو بگیرد و بر روی منابع همه Domain ها میتوانند مجوز دریافت بکنند. این گروه فقط در Mode های Server2003 و Native2000 فعال می باشد. نکته: گروه Security Distribution می تواند بجای گروه گروه Distribution فعالیت بکند ولی برعکس امکان ندارد. **نماینده گروه** میسر است.

اولین قانون برای مدیریت راحتتر Domain

(Account+Global+Local+Permissen) : **AGLP✓**

با استفاده از این قانون کاربران را به Global گروهها اضافه کرده سپس Global گروها را عضو DomainLocal می کنیم در این حالت هر کسی عضو Global باشد مجوز دریافت می کند.

نکته ۱: **Domain local permission** میباشد

دومین قانون برای مدیریت راحتتر Domain

: **AGUP✓**

در این قانون کاربران خود را عضو Global کرده سپس Universal گروهها را عضو Global می کنیم. **نکته ۲:** با توجه به اینکه می توانیم کاربران خود را مستقیم به گروه Universal اضافه بکنیم ولی معمولاً بیشنهاد می شود که این کار انجام نگیرد. **چون کاریک طبله بالا در سریت کلک از زیر خارج می شود.**

نکته ۳: در صورتی که Domain خود را از حالت 2000Mixed و یا Interim به 2000Native تبدیل بکنیم Server2003 می توانیم Universal گروه خود را به Local گروه اضافه کنیم. ۱- گروه Local عضو گروه Global دیگر نباشد، زیرا در این حالتها ماهیت تعریف شده برای Domain Local و Global Group زیر سوال میرود. **نکته ۴:**

در صورتی که یک ویندوز XP و یا یک Server عضو Domain Admin های Domain میتوانند به عنوان Admin های سیستم عاملهای XP و Server فعالیت بکنند مگر اینکه بر روی کلاینت عضویت Admin ها را از عضویت Admin ها خارج بکنیم.

اگر در قسمت Computer Manager \ Local User \ Groups \ Administrators پر اپراتیز بگیریم و Admin را پاک کنیم دیگر Admin کامپیوتر DC نمی تواند کامپیوتر ما را کنترل بکند.

Windows

Built-in Global Group انواع

- ۱ Domain Users : کاربرانی که بر روی Domain ایجاد می شوند به صورت پیش فرض عضو این گروه خواهند بود. ^{خواهند بود. بسیار users در XP و Vista می باشد اما کمتر از ۵٪ از آنها این گروه را داشته‌اند.}
- ۲ Domain Admins : کاربرانی که عضو این گروه می باشند می توانند Domain یک Admin باشند.
- ۳ Enterprise Admins : یک گروه Universal می باشد، زمانی که Domain ما در حالت Mixed2000 می باشد این گروه عضو Global می باشد. زمانی که Domain ما به 2000 Native می باشد این گروه Universal می باشد. ^{و یا Interne Server2003 تبدیل می شود این گروه از Global تبدیل به Universal می شود. زمانی که بخواهیم به یک Administrator به بیش از یک Domain برای مدیریت منابع Domain‌ها مجوز دهیم از این گروه استفاده می کنیم. سیستم مدیریت پایه ای این گروه را هم بهتر کردد.}

| Users 20 objects | | |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Name | Type | Description |
| Administrator | User | Built-in account for admini... |
| Cert Publishers | Security Group ... | Members of this group are... |
| DnsAdmins | Security Group ... | DNS Administrators Group |
| DnsUpdateProxy | Security Group ... | DNS clients who are perm... |
| Domain Admins | Security Group ... | Designated administrators... |
| Domain Computers | Security Group ... | All workstations and serv... |
| Domain Controllers | Security Group ... | All domain controllers in th... |
| Domain Guests | Security Group ... | All domain guests |
| Domain Users | Security Group ... | All domain users |
| Enterprise Admins | Security Group ... | Designated administrators... |
| Group Policy Creator Owners | Security Group ... | Members in this group can... |
| Guest | User | Built-in account for guest ... |
| HelpServicesGroup | Security Group ... | Group for the Help and Su... |
| IIS_WPG | Security Group ... | IIS Worker Process Group |
| IUSR_ | User | Built-in account for anonym... |
| IVAM_ | User | Built-in account for Intern... |
| PAS and IAS Servers | Security Group ... | Servers in this group can ... |
| Schema Admins | Security Group ... | Designated administrators... |
| SUPPORT_38894560 | User | This is a vendor's account ... |
| TelnetClients | Security Group ... | Members of this group ha... |

لپتاو اگر بکامن کم نہ Domain client سرور پر نہیں کام کرے تو؟
لپتاو اگر بکامن کم نہ Domain client سرور پر نہیں کام کرے تو؟
لپتاو اگر بکامن کم نہ Domain client سرور پر نہیں کام کرے تو؟

گروه های ذکر شده در بالا به صورت پیش فرض هیچ مجوزی را ندارند این گروها با عضویت در گروهای Local دیگر مجوز می گیرند، به طور مثال Domain Admin عضو گروه Local Administrator یک گروه می شود، قابل ذکر است زمانی که یک ویندوز XP را عضو Domain میکنیم Admin های Domain به عنوان Administrator ماشین XP می تواند عمل بکند.

:Computer Account ✓

زمانی که کامپیوترها عضو Domain می شوند در داخل کنسول Add users and computers در داخل این کنسول فولدری به نام Computers وجود دارد به اسمی کامپیوترهای عضو Domain شده یک Account به اسم کامپیوتر مربوطه ایجاد می شود. برای ایجاد یک ComputerAccount در داخل DC حتماً باید عضو دو

گروہ Account Operators و یا Administrator باشیم۔

Role pd . ٩٨ User ہر کو حسوساتی DC می خواهد، بجز زندگی Computer Account اور طبقہ

سیستم ایجاد کن و سرور Domain دهنگ شد باعث رجسٹریشن client Change را بخواهد -
برای اینکه سرور Domain را بخواهد بازبینی کریم .
برای اینکه در client برای این کار را بخواهیم User ساخته هم در

Windows

در حالت عادی در صورتی که عضو دو گروه فوق باشیم ، می توانیم computerAccount های دلخواه خود را در داخل DC ایجاد نماییم. قابل ذکر است در صورتی که از پشت کلاینتهای 9x win به یک login، DomainName نماییم کامپیوتر Account برای این پلاتفرم ها در داخل AD ایجاد نمی شود.

* از طریق فرمانهای Netdom و dsadd می توانیم computer Account در داخل Ad ایجاد نماییم.
در حالت کلی برای اجرای فرمان Netdom باید از روی CD 2003 در داخل support \ tools \ suptools. >DSAdd computer cn=kk, ou=it, dc=abc, dc=com را بر روی کامپیوتر اجرا بکنیم.

* برای اجرای فرمانهایی از قبیل Netdom و فرمانهای دیگر باید فایل suptools.msi بر روی DC نصب گردد.
>Netdom ADD' computerName /domain:DomainName /userd:user /password:userpassword [/ou:OU DN)

نکته:

RIS : Remote Installation Services می توانند برای نصب computer Account استفاده قرار گیرد.

نکته: AD → properties \ security ---

نکته: DC

در باکس ACL علاوه بر ADD کردن گروهها و کاربران می توانیم ComputerAccount نیز اضافه کرده و محدودیتهای خاصی را برای computerAccount های شبکه خود ایجاد نماییم. این امکان در پلاتفرم NT موجود نمی باشد.

نکته های Computer Account

- 1- در صورتی که یکی از computer Account های ما در صورت وجود نتواند به DC login . باید Account مربوطه در داخل AD یکبار Reset شود.
- 2- در صورتی که کلاینت عضو Domain Account شود و کامپیوتر computer Account در داخل AD به اسم Account مربوطه ایجاد شود در صورت Disable کردن این Account، Account مربوطه بصورت موقت غیرفعال می شود.
- 3- در صورتی که کامپیوترا قبل اعضو Domain شده باشد و Account در داخل AD به اسم computer مربوطه ایجاد شده باشد در صورتی که بخواهیم کامپیوترا مربوطه را از عضویت Domain خارج کنیم و بعد از خارج کردن Account مربوطه از داخل AD پاک نشود باید بصورت دستی این کار انجام گیرد.

نکته های Share folder

Windows

۱- برای محدود کردن منابع موجود بر روی پارتیشن های FAT برای استفاده کاربران شبکه تنها راه استفاده از share permission ها می باشد ولی برای منابعی که بر روی پارتیشن های NTFS قرار دارند می توانیم از اشتراک NTFS Permission و share permission استفاده نماییم.

۲- SharePermission ها فقط بر روی منابع شبکه و یا منابعی که از طریق client for Microsoft Networks در محیط شبکه قرار می گیرد اعمال می شود از این مجوزها نمی توانیم برای منابعی که از طریق پروتکل Http برای web browser ها اتفاق می افتد اعمال بکنیم.

Sharefolder ها:

بعد از به اشتراک گذاشتن منابع موجود در شبکه می توانیم از طریق computer management در قسمت AD share folder بر روی منابع خود properties گرفته و در تابع publish منابع موجود را در داخل AD publish می نماییم. بعد از publish کردن منابع موجود در داخل AD قابل دسترسی می باشد.

* نکته: شرکه های مسیحی آنلاین مصلحته را File open باز کرده اند و سه ساعتی هم می بینند.

در پلتفرم های ۲۰۰۰ و XP در صورتی که کاربر Object را بر روی کامپیوتر ایجاد بکند مالک آن می باشد و یا کسی که مجوز Take Owner Ship داشته باشد می تواند مالکیت را از کاربر مربوطه گرفته (Administrator) ولی نمی تواند را به کاربر دیگری واگذار بکند اما در Server 2003 می توان مالکیت را از کاربری گرفت و به کاربر دیگر و یا بعد به خود کاربر داد اصطلاحاً گفته می شود می توان عمل Give Owner Ship انجام داد.

* share من را publish کنید که کاربر local را در اختیار AD قرار دهد.

* User را عنوان نهاده تا بتواند Client را درون شبکه Give ownership کند (که در این مرحله فقط مجاز نباشد).

* وقتی پرینتر را هبکنیم بصورت از پس publish را در مراکز ایجاد کنیم از share چشم روسی لبی share دیگر یعنی list in the directory را برای نارم (بیست صفحه ۱۵)

IIS (Internet information service)

توسط این سرویس که بصورت پیش فرض در server 2003 نصب نمی باشد می توانیم در داخل شبکه خود web server و یا FTPserver راه اندازی نماییم. قابل ذکر است در صورتی که server 2000 خود را که بر روی آن سیستم IIS نصب می باشد (IIS5) را به سرور 2003 ارتقاء نماییم IIS5 به IIS6 ارتقاء پیدا می کند و ما نمی توانیم از این ارتقاء جلوگیری نماییم. قابل ذکر است که اجزای مختلف IIS6 به صورت مستقل و جدا از هم می باشند و در صورت بروز مشکل برای یک قسمت کل IIS از کار نمی افتد.

در سرور 2000 sp3 از این قبیل بصری از 4 sp بعد حذف شده بعنوان نهفکرها از این طریق نتیجه نگیرند.

برای این سرویس IIS از این قبیل بصری از 4 sp بعد حذف شده بعنوان نهفکرها از این طریق نتیجه نگیرند.

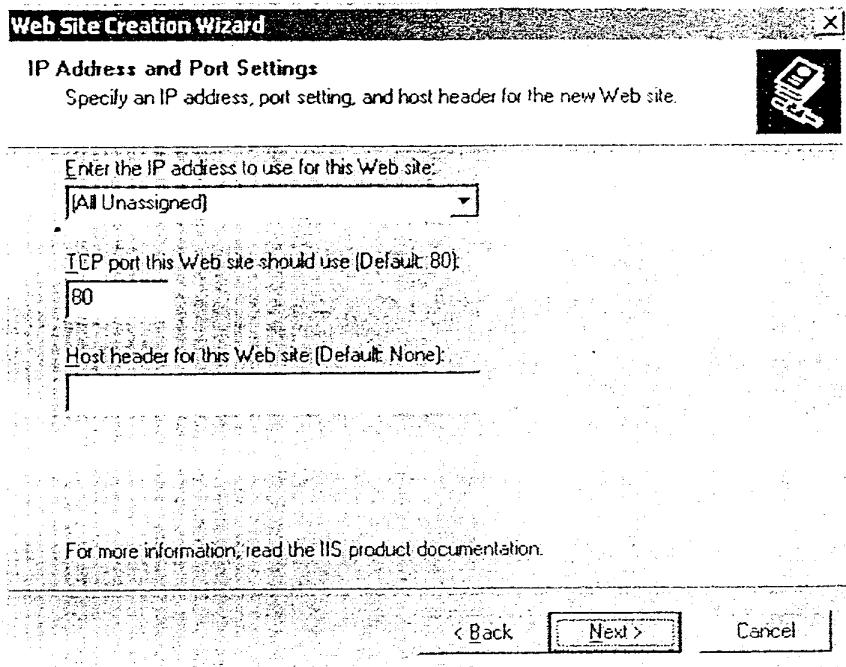
برای این سرویس IIS از این قبیل بصری از 4 sp بعد حذف شده بعنوان نهفکرها از این طریق نتیجه نگیرند.

برای این سرویس IIS از این قبیل بصری از 4 sp بعد حذف شده بعنوان نهفکرها از این طریق نتیجه نگیرند.

Windows

Website → New → website

بهنگام ایجاد website در داخل سیستم IIS در قسمت IP Address and port settings می‌توانیم IP سایت مورد نظر خود را بهمراه port مربوطه و در صورت نیاز سایت مربوطه را مشخص کنیم معمولاً می‌توانیم بر روی یک IIS چندین site داشته باشیم.



برای اینکه بهنگام وصل شدن به web site های مختلف بر روی IIS مشکلی پیش نیاید می‌توانیم برای هر سایت یک IP منحصر بفرد اختصاص دهیم و یا از طریق port تعزیف شده در صورتی که IP دو سایت یکی بود این تفکیک را قائل شویم در صورتی که برای دو سایت IP و Port های ماسیسان باشد می‌توانیم از طریق Host header سایتها مختلف را از یکدیگر تفکیک نماییم.

Web Site

در این قسمت IP سایت مورد نظر را به همراه Port و در صورت نیاز Host Header سایت مورد نظر خود را وارد می‌کنیم. معمولاً برای قرار دادن چند سایت بر روی یک IIS برای اینکه به هنگام برقراری ارتباط مشکلی پیش نیاید می‌توانیم به هر سایت یک IP منحصر به فرد اختصاص دهیم و یا به هر سایت یک پورت منحصر به فرد و یا در قسمت Host Header در صورتی که IP و پورت سایت های ماسیسان باشد سایتها خود را از همدیگر مجزا نمود.

IIS6 قابلیت های دیگر در

Socket Pooling /

Windows

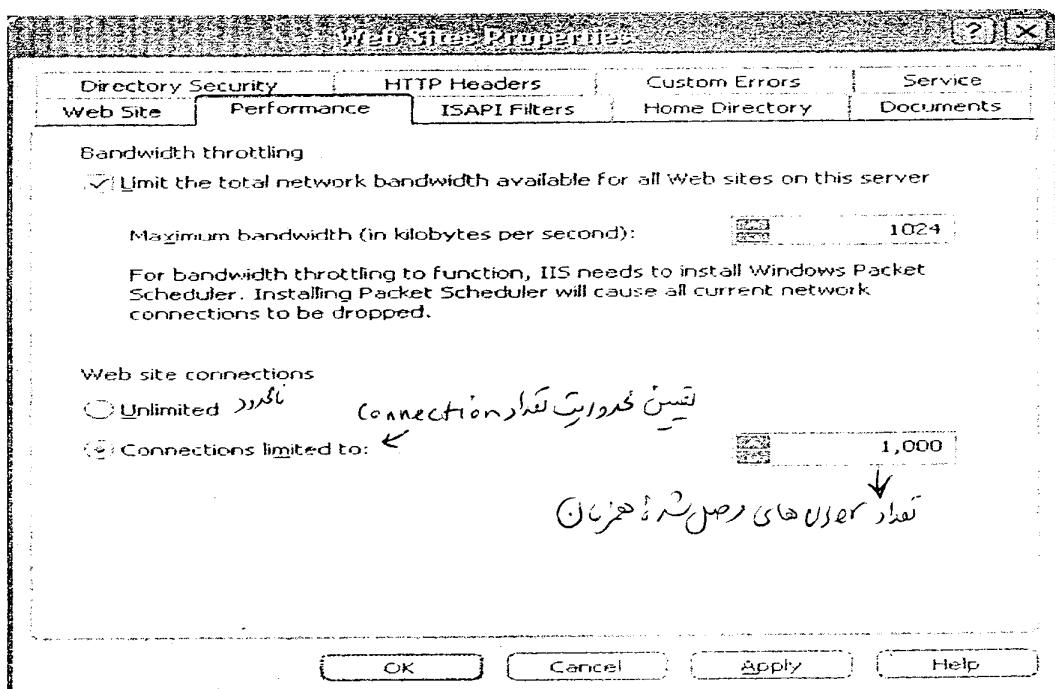
در صورتی که برای سایت های خود IP اسم سایت یکی باشد می توانیم یک شماره پورت نیز برای آنها اختصاص داد و توسط آن که بیانگر یک سرویس خاص می باشد که اصطلاحاً به آن TCP پورت گفته می شود و این شماره پورت باید به هنگام Brows کردن سایت توسط کلاینت مشخص گردد.

۷- تعریف چند website برای یک میزبان Multisite Hosting

توسط این قابلیت می توانیم بر روی یک IIS چندین وب سایت داشته باشیم با این شرط که شماره پورت و یا IP سایت و یا Host Header ها با یکدیگر متفاوت باشد.

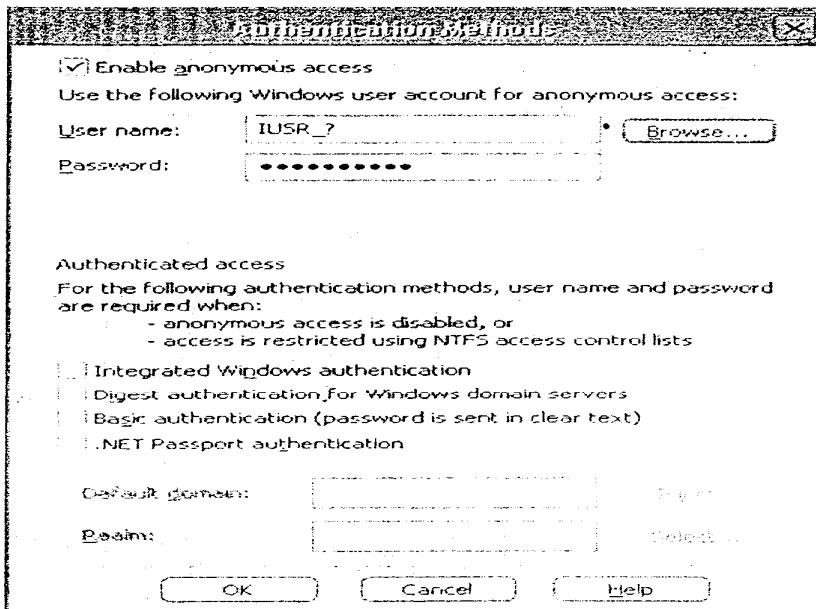
۸- تعریف چندیگر Bandwidth Throttling

توسط این قابلیت می توانیم پهنای باند اشغال شده توسط وب سایت های مختلف خود را می توانیم محدود بکنیم و تعداد کانکشن های که با Web سرور مربوطه میتواند ایجاد شود را محدود کنیم.



: انواع روش‌های Web Authentication ✓

در هنگام ایجاد Directory Security - Edit - Authentication - Enable Anonymuos Access یک Web Site بر روی IIS به صورت پیش فرض گزینه Enable Anonymuos Access علامت خورده به این مفهوم است که همه کاربران بصورت ناشناس با استفاده از کاربری تحت عنوان اسم کامپیوتر-IUSER که عضو گروه Domain User می‌باشد همه کاربران می‌توانند از Web Site شما بازدید نمایند.



Anonymuos Access

: Integrated Windows Authentication - ۱

توسط این Level کاربران بهنگام استفاده از وبسایت باید اسم کاربر و پسوردی که باید سرویس IIS بر روی آن قرار دارد را وارد نمایند.

: Digest Authentication For Windows Domain Servers - ۲

(دارای امنیت در شبکه داخلی می‌باشد)

در صورت استفاده از این Level فقط کاربرانی که در داخل AD تعریف شده اند میتوانند با وب سایت ارتباط برقرار را بگذارند، قابل ذکر است این Level حالت امنیتی بین کلاینتهای Web سرورها به هنگام ایجاد ارتباط برقرار می‌کند.

: Basic Authentication (Password Is Send In Clear Text) - ۳

* همان شیوه که چند سال پیش امانت ریب این عمل نمایند بنگاه با این عمل مرگور، این سرور را برای این افراد

Windows

در صورت استفاده از این Level پسورد های منتقل شده بین کلاینت و WebServer بصورت Clear رده و بدل می شود. (بدون حالت امنیتی)

قابل ذکر است در این Level در صورتی که پسورد ما مایتیور شود (یعنی با نرم افزار خاصی پسورد را کپی کنیم) توسط نرم افزارهای مختلف قابل دسترسی می باشد، این Level حالت امنیتی برای کاربران ما ایجاد نمی کند، قابل ذکر است کاربران بهنگام دسترسی به وب سایت باید دارای یک Local Account و یا یک Domain Account باشند.

Net Passport Authentication-۴ : (دارای امنیت در شبکه داخلی می باشد) در سرور ۲۰۰۳ جدید می باشد. در این سیستم از دسترسی خارجی را لزمه نمایم.

نکته:

در قسمت IPAddress در DirectorySecurity قسمت Edit می توانیم IP های خاصی برای ورود به سایت خود تعیین کنیم.

محظوظ

: Home Directory

در این قسمت علاوه بر اینکه HomePage های ما می توانند بر روی کامپیوتر محلی ما قرار بگیرند می توانیم آدرس شبکه ای یک فolder و یا آدرس URL یک وب سایت دیگری را مشخص بکنیم.

(File Transfer Protocol) : FTP Site ✓

توسط این سرویس و راه اندازی FTP Server کاربران قادر خواهند بود برنامه ای را از روی سرور Upload و یا Download بکنند. قابل ذکر است FTP سرور به صورت پیش فرض از TCP پورت ۲۱ استفاده می کند. برای راه اندازی چنین سرویسی ابتدا باید سرویس FTP را از مسیر زیر بر روی کامپیوتر نصب کنیم. Windows Component – Application Server تبلیغاتی redirection properties که در Details معرفی شده و مرا برای سرور نیاز را انتها می سازیم.

: Web Site در قسمت Virtual Directory ✓

توسط این امکان می توانیم لینکهای مورد نیاز برای سایتها را خود را ایجاد نمائیم.

راست کلیک روی آن website new... virtual... سایت link را می سازیم که آن را از این مکان می

<http://www.bbc.com/v>

: Shadow Copies

توسط این امکان در Server 2003 می توانیم از فایلهایی که در محیط شبکه موجود میباشند و در حال حاضر باز می باشند یک کپی بر روی کامپیوتر ایجاد می کند و در مواردی که کاربری بصورت اشتباهی فایلی را پاک و یا

Windows

تغییراتی در آن فایل ایجاد نمود سریع بتوانیم تغییرات موجود را به حالت عادی برگردانیم. در این حالت تغییرات در داخل درایوی که ویندوز نصب است داخل فolder System Volum Information ذخیره می شود.

نکته در مورد پرینترها :

به هنگام نصب پرینتر بر روی DC بصورت اتوماتیکال پرینتر مربوطه در داخل AD , Publish می شود قابل ذکر است به هنگام نصب پرینتر نمی توانیم از Publish شدن پرینتر در داخل AD جلوگیری بکنیم ولی بعد از نصب میتوان چنین کاری را انجام داد.

نکته: در قسمت Sharing با انتخاب گزینه ListInTheDirectory می توان پرینتر را در داخل AD شناسایی نمود.

: Separator Page,

برای جدا سازی اسناد پرینت گرفته شده می توانیم از الگوهای جدا سازی تهیه شده توسط شرکت مايكروسافت استفاده نمود.

کاربری که پرینت می فرستد توسط چهار الگو زیر می تواند اسناد خود را جدا بکند.

sysprtj.sep - sysprint.sep - pscript.sep - pcl.sep

نکته:

در پلتفرم های ۲۰۰۰ به بعد می توان توسط پروتکل IPP از طریق آدرس URL پرینت بفرستیم برای این کار ابتدا بر روی پرینت سرور سرویس InternetPrinting را نصب میکنیم با نصب این سرویس بر روی پرینت سرور در کنسول IIS در قسمت Web Site - Default Web Site فolder Printers اضافه می گردد. سپس از پشت کلاینت با انتخاب NetworkPrinter و در مرحله بعد با انتخاب گزینه سوم آدرس Print سرور به صورت زیر داده می شود.

HTTP://Server/printers/Myprinter/.printer

نکته:

از طریق فرمانی در CMD میتوان سرویس Spooler را Restart نمود.

Net Start Spooler
Net Stop Spooler

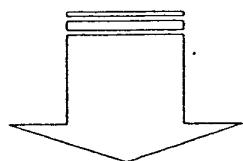
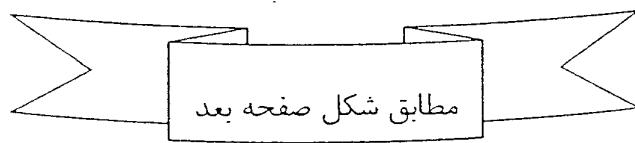
SUS Server

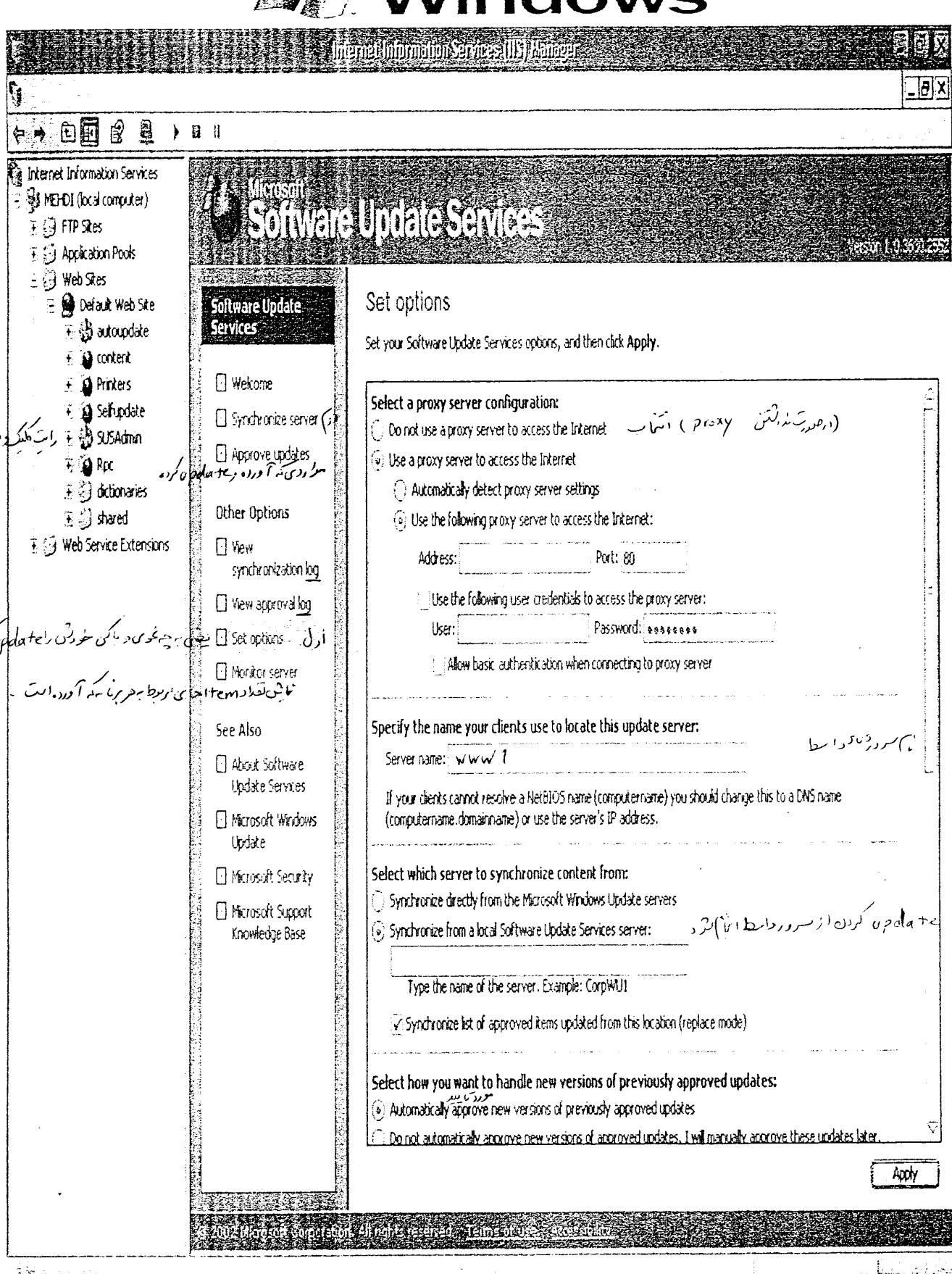
توسط این سرویس در Server2003 می توانیم یک سرور مرکزی ایجاد کرده و سرور مرکزی خود را با سرور موجود در سایت Microsoft به روز کرده و کلاینتهای موجود در شبکه انواع Patch های موجود در سایت Microsoft را از روی SUS Server Download بکنند، قابل ذکر است این کار را بر روی پلات فورم های ۲۰۰۰ که Service Pack2 به بعد روی آنها نصب است می توان اعمال نمود.

xxxxxxxxxxxxxx

برای راه اندازی SUS Server ابتدا باید سرویس IIS بر روی کامپیوتر نصب شود سپس نرم افزار SUS بر روی کامپیوتر موجود نصب گردد، بعد از نصب SUS در داخل کنسول IIS در قسمت Default Web Site فولدری به نام SUS Admin اضافه خواهد شد.

نکته: در داخل کنسول IIS در صورتی که فولدر SUS Admin را Browse کنیم وارد محیط SUS میشویم در این قسمت توسط گزینه Set Option می توانیم سروری که قرار است سرور ما از آن سرور مربوطه خود را Update کند را مشخص نمائیم.





Windows

نکته:

برای اینکه کلاینتها به SUS سرور داخلی وصل شده و خود را Update بکنند به دو طریق می توان عمل نمود، در صورتی که کلاینت مربوطه عضو Domain باشد می توانیم در قسمت GP.Domain موارد تنظیمی را انجام دهیم در صورتی که کلاینت مربوطه عضو Domain نباشد باید بر روی کلاینت به صورت زیر عمل بکنیم.

۱) این دستور هم در سرور پایه نیز ممکن است
RUN → GPEDIT.MSC
پس روی bbb.com راست کلیک کرده در در properties می رویم و در قسمت Group Policy را انتخاب کرده و در قسمت Computer Configuration – Adminisrtative Templates – Windows Components – Windows Update



Windows

نکته:

Monitor server

در این قسمت می توانیم لیستی از موارد Download شده از SUS سرور مرکزی را ببینیم.

✓ برای تنظیم کردن نحوه وصل شدن کلاینت به sus server به دو صورت می توانیم عمل نماییم.

1) بر روی client :

برای این کار در قسمت Run کلاینت فرمان gpedit.msc را وارد کرده و در قسمت GP هر کلاینت برای تک کلاینتهای تنظیمات خود را انجام می دهیم.(در صورتی که کلاینت مانع از این شدن نباشد).

2) بر روی Domain :

برای این کار بر روی Gp Domain می توانیم موارد نیاز خود را تنظیم کرده از این به بعد همه کلاینتهایی که عضو Domain هستند موارد تنظیمی بر روی Domain Client ها اعمال خواهد شد.

✓ نکته :

در صورتی که در قسمت window component در قسمت GP، گزینه windows update وجود نداشت بر روی Add remove templates راست کلیک کرده و با انتخاب گزینه wau را انتخاب می کنیم.

Group policy
Administrative Templates

✓ نکته :

در حالت کلی یک sus server می تواند موارد Approve شده بر روی sus server را بر روی خود نصب نماید قابل ذکر است اگر sus server ما بر روی DC تنظیم شده باشد باید در قسمت GP موجود بر روی DC آدرس sus server خود را وارد نماییم.

Windows

نکته:

در صورتی که کلاینت ها نتوانستند به sus server وصل شوند و خود را UPdate بکنند مراحل زیر را انجام می دهیم:

- ۱) تاریخ و ساعت client ها با تاریخ و ساعت sus server یکی باشد.
- ۲) بعد از هرگونه تغییر در قسمت sus server در صورت جواب نگرفتن یکبار IIS را Restart می کنیم.
- ۳) یکبار سرویس Software update service synchronize را Restart می کنیم.
- ۴) در صورتی که موارد Download شده بر روی SUS سرور مشخص نباشد در داخل کنسول SUS در قسمت Refresh یکبار Monitor Server را انتخاب می کنیم.

نکته:

بعد از تنظیمات کلاینت ها برای استفاده از SUS سرور باید در قسمت رجسٹری کلاینت ها آدرس تعریف شده SUS سرور زیر اعمال شود.

HKEY_LOCAL_MACHINE\software\policies\Microsoft\Windows\windowsUpdate

که با آدرس ۲۰ را دارایم باش.

نکته: Backup گیری از Sus

بهنگام نصب IIS پوشه ای بنام Inetpub در داخل درایوی که ویندوز ما نصب می باشد ایجاد می شود. بصورت پیش فرض در صورت نصب IIS پوشه sus در داخل این پوشه ذخیره می گردد که این مسیر قابل تغییر می باشد برای Backup گیری از sus کلیه محتويات Inetpub در صورتی که sus در مسیر دیگری نصب شده باشد مسیر مربوطه باید Backup گرفته شود.

نکته: ۱- Backup از Task باشد ۲- در IIS از Task باشد ۳- Backup/Restore Configuration

با وارد شدن به کنسول IIS می توانیم از تنظیمات موجود بر روی Backup ، IIS گرفته و بهنگام

کردن IIS تنظیمات Backup گرفته شده توسط Restore IIS را بروز رسانیم.

* برای Restore: ۱- ابتدا IIS را هب کنم و مسی برای IIS باز سازی نصب می ششم.

۲- سین فولدر sus را در محل معین شده در روشنده لعنت کی می ششم

۳- نرکرد طبقه Backup را باز کنم و Restore را در محل مذکور در Backup انجام می ششم

(Alternate location)

نکته :

Backup Sus پای

%windir%\system32\inetsrv\metaback

این یوشه را برمی داریم Backup

:Service pack

شرکت Microsoft بعد از تولید سیستم عامل برای حل مجموعه از مشکلات و یا قابلیت های جدید در این سیستم عامل نرم افزاری تحت عنوان SP ارائه می کند. SP موجود در پلاک فرمهای 2000 به بعد دو قابلیت اساسی نسبت به سرویس های پیگهای NT4 دارد.

Post Installation

در پلات فرمهای NT4 در صورتی که SP بر روی کامپیوتر سروور نصب باشد و بعداً سرویس خاصی بر روی کامپیوتر نصب شود دوباره مجبور به نصب SP می باشیم ولی در پلات فرمهای ۲۰۰۰ و ۲۰۰۳ این مشکل حل شد.

Slip Streaming : تماریلارن source-وئىزىز

در پلات فرمهای 2000 به بعد با فرمان update.exe می توانیم SP موجود را در داخل source ویندوز اعمال نماییم ولی در پلات فرمهای قبل از 2000 این امکان برای ما فراهم نبود.

برای اعمال کردن این قابلیت آبتدا SP موجود را با استفاده از سویچ (X) در مسیر مشخص شده Extract نماییم به طور مثال: فرمانی برخیر کردم آنرا Extract کردم `Extract /x: /spl.exe /x: folder name` دستوری است که فایل سریع کیس است.

بعد از این مرحله در صورتی که بخواهیم ویندوزی که با آن بوت شده ایم را update نماییم از داخل پوشه service pack با وارد شده به پوشه I386 و انتخاب پوشه update و انتخاب فایل update.exe ویندوز موردنظر SP بر روی آن اعمال خواهد شد در صورتی که بخواهیم بر روی source ویندوز اعمال بکنیم باید از طریق cmd به مسیر فایل update.exe رفته و با این فرمان SP مربوطه در داخل Source ویندوز به صورت زیر قرار می گیرد . (مسیر ویندوز F:\SP(Extract)\I386\Update\Update.exe /S:(

مددجہ سے Software licences

تعريف (EULA) End User License Agreement

به قرارداد استفاده مجاز قانونی از نرم افزار گفته می شود.

در حالت کلی مایکروسافت برای استفاده کاربران از محصولات خود دو نوع licences برای کاربران خود ارائه می‌دهد. این دو نوع licence عبارتند از :

:per server

Windows

در این نوع licence بتعدد کانکشن های همزمان که قرار است از سرور استفاده نمایند licence خریداری می شود.

۲. **perseit و یا : (Win 2000 Perseat) Per Device Or Per User ✓**

در این نوع licence بتعدد کاربران و یا کلاینت ها باید licence خریداری شود.
در صورتی که بخواهیم پلات فرم NT4 را به 2000 یا 2003 ، ارتقاء نماییم باید Licence Client Access (CAL) از شرکت مربوطه خریداری شود.

: Terminal Server

در پلات فرمهاي 2000 برای اينکه بتوانيم يك سرور 2000 را بصورت Remote کنترل نماییم باید بر روی server 2000 سرويس Terminal server 2000 نصب می کردیم این سرویس در پلات فرم 2000 در دو mode قابل دسترسی بود.

: Mode Administration .۱

در اين Mode بصورت همزمان دو کانکشن بصورت Remot server با server برای مدیریت میتوانست ایجاد شود اين دو کانکشن ما محدودیت زمانی نداشتند.

: Mode Application .۲

در اين Mode تعداد کانکشنها ها نامحدود ولی مدت زمان استفاده client ها از server ، ۹۰ روز میباشد در صورتی که بخواهیم محدودیت زمانی این Mode را بر طرف نماییم باید Licence مربوطه از مایکروسافت خریداری شود.

در server 2003 توسط امکان Remot Desktop که معادل Terminal Server سرور 2000 می باشد بصورت همزمان دو کانکشن بصورت نامحدود با server می توانیم ایجاد نماییم. Terminal Server 2003 که در واقع همان Application Mode Terminal server 2000 می باشد بجای محدودیت ۹۰ روز از ۱۲۰ روز برای استفاده کاربران در نظر می گیرد. Terminal server 2003 در دو سطح قابل دسترسی می باشد.

۱. Full Security: امنیت بیشتر است و با بعضی برنامه ها کار نمی کند
۲. relaxed security: امنیت پایین ولی با همه برنامه ها کار می کند



در صورتی که خواسته باشیم از طریق پلات فرمهای ۹X و ۲۰۰۰ به یک Terminal Server ۲۰۰۳ به نصب Terminal server کامپیوتری که بر روی آن نصب شده است نرم افزار مربوطه را بر روی کلاینت نصب بکنیم.

windows\system32\client\tsclient\win32\setup

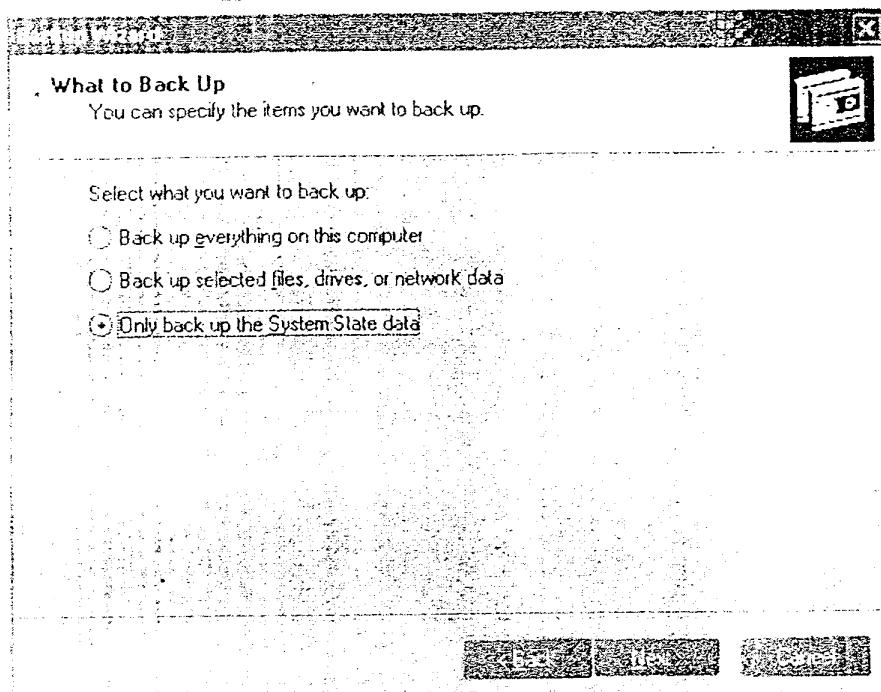
: Roll Back Driver

در قسمت Device Manager بر روی یکی از قطعات رایت کلیک کرده براپر تیز میگیریم. در سرور ۲۰۰۳ به صورت پیش فرض از این امکان می توانیم برای برگرداندن Driver به حالت قبل از نصب استفاده بکنیم، بصورت پیش فرض زمانی که بر روی سرور ۲۰۰۳ درایوی نصب میشود سرور ۲۰۰۳ اتوماتیک قبل از نصب درایور مربوطه Backup از درایور قبلی می گیرد در صورتی که خواسته باشیم میتوانیم از امکان Roll Back برای برگرداندن درایور به حالت قبل استفاده بکنیم Driver.

: System state data Backup

با این امکان می توانیم بر روی DC از موارد زیر Backup بگیریم، قابل ذکر است این امکان بر روی پلات فورمهای ۲۰۰۰ و ۲۰۰۳ شامل موارد زیر می باشد.

Windows



- ۱ System Registry Backup
- ۲ از فایل‌های سیستمی و بیوت فایل‌ها از قبیل Ntldr , Ntdetect.com , Boot.ini
- ۳ از فایل‌های سیستمی Protect شده ویندوز . Ntbootdd.sys , Bootsect.dos
- ۴ از Com+ Backup
- ۵ از فولدر Sysvol Backup
- ۶ از تنظیمات IIS و IIS Meta Data می باشد هم Backup می گردد.
- ۷ Certificate Services از Backup

با استفاده از این سرویس می توانیم مسائل امنیتی برای شبکه خود را در نظر گرفت از هک کردن شبکه شما توسط هکرهای جلوگیری میکند.

-۸ Clustering Services Backup . با این سرویس می توان به نحوی این امکان را برای کامپیوتر خود بوجود آورد تا سرعت ذخیره سازی اطلاعات را بالاتر ببریم.

نکته :

به هنگام Backup گیری از طریق System State Data همه موارد بالا با یکدیگر انجام میگیرد و ما نمیتوانیم برای موارد بالا حالت انتخاب داشته باشیم.

Windows

نحوه برگرداندن : System State

برای Restore کردن باید کامپیوچر خود را Restart کرده و با مد Directory Services کامپیوچر DC خود را راه اندازی می کنیم ، در این حالت کلمه عبور برای Administrator همان رمزی خواهد بود که به هنگام نصب AD از ما سؤال میکند.

پیاده سازی انواع Raid ها :

در حالت کلی ۲ نوع Raid برای ذخیره سازی اطلاعات وجود دارد.

۱ - RAID های نرم افزاری :

این نوع Raid ها با وجود دیسکهای Dynamic ایجاد می شوند، انواع Raid های نرم افزاری عبارتند از (Raid0 یا Raid1 یا Raid5) و (Strip With Parity Raid) .

۲- Raid های سخت افزاری :

این نوع Raid ها توسط کنترولرهایی که بر روی مادربرد و امکانات موجود بر روی هارد دیسک قابل پیاده سازی می باشد کارایی و یا Performance این نوع Raid ها از Raid های نرم افزاری بیشتر می باشد.

Diskpart ← → فرمان

توسط این فرمان می‌توانیم برای مدیریت دیسکها و اطلاعاتی در مورد انواع دیسکها و Volume‌ها و ایجاد آنها از طریق این فرمان می‌توان اقدام نمود.

دیسکھاں : Basic

این نوع دیسکها محصولات ماکروسافت را پشتیبانی می کنند دیسکهایی که بر این اساس می باشند در ویندوز ۲۰۰۳ و ۲۰۰۷ می توانند دارای ۴ پارتیشن باشند.

| | | |
|---------------|--------------|-----------------------------------|
| 1-(4) Primary | | Active partition ایکٹیو پریمیر |
| 2-(3) Primary | (1) Extended | Extended partition ائکسٹنڈ پریمیر |
| 3-(2) Primary | (1) Extended | |
| 4-(1) Primary | (1) Extended | |

دیسکهای Dynamic :

بطور کلی در دیسکاهی Dynamic از نظر تعداد محدودیت پارتیشن محدودیتی وجود ندارد در دیسکهای Dynamic بجای اصطلاح پارتیشن Volume استفاده می شود ، قابل ذکر است تحت شرایط خاص با توجه به اینکه Volume مورد نظر با NTFS فرمت شده باشد می توانیم فضای Volume خود را افزایش دهیم.

- در کامپیوترهای Dynamic Lab Tab دیسک نمی تواند باشد.
- دیسک Dynamic, افقط Win 2000,XP,Server2003 Family پشتیبانی میکند.

Windows

- ۳ دیسک Dynamic از تبدیل دیسک Basic بوجود می آید برای این کار حداقل یک مگابایت فضای خالی بر روی دیسک Basic باید وجود داشته باشد. قابل ذکر است اگر یک دیسک Basic را توسط ویندوز ۲۰۰۳ پارتیشن بندی کنیم این ویندوز بصورت اتوماتیک یک مگابایت فضای خالی کنار میگذارد.
- ۴ اگر یک دیسک Basic را به Dynamic تبدیل بکنیم پارتیشنها به Volume تبدیل می گردد.
- ۵ یک هارد دیسک در آن واحد می تواند یکی از نوعهای Dynamic , Basic باشد.
- ۶ برای تبدیل دیسک Dynamic به Basic ابتدا باید هم والیوم ها را پاک کرده و سپس با فرمان Convert To Basic Disk اطلاعات هارد دیسک خود را به Basic تبدیل میکنیم در این حالت هم اطلاعات ما از دست خواهد رفت.

Dynamic Volume انواع

۱- **Simple Volume** : اَسْمَخْ extend دارای قُبَّةٍ مُّعَنَّى هارد رائکِ از هارد دیسک آزاد شیل - spanned مُلْكَةٌ . این والیوم از فضای موجود بر روی یک دیسک استفاده می کند در مقابل Simple Volume گزینه ای تحت عنوان Logical Volume می توانیم عرضه کنیم که در این حالت از فضای فیزیکی چند دیسک می توانیم استفاده بکنیم.

۲- **Spanned Volume** : اَسْمَخْ extend دار (حداقل باید ۲ هارد داشته باشیم) این والیوم از فضای موجود بر روی ۲ الی ۳۲ دیسک استفاده می کند و نحوه ذخیره شدن اطلاعات در این نوع والیوم به صورت سری می باشد یعنی تا هارد دیسک اوّل ما پر نشود اطلاعات در هارد دیسک دوم ذخیره نمی شود. در این والیوم اگر یکی از هاردهای ما فیل شود همه اطلاعات از دست خواهد رفت در این نوع والیوم جنس هارد دیسک می تواند متفاوت باشد. فضای استفاده شده از دیسکها در این والیوم می تواند متفاوت باشد.

۳- **Striped Volume** : نجف تراز Boot و system پارتنیون .
(Raid0) (حداقل باید ۲ هارد داشته باشیم)-بهترین Performance را دارد)
این والیوم از فضای موجود بر روی ۲ الی ۳۲ دیسک استفاده می کند برخلاف Free Space sppand سایز های دیسکها باید برابر باشند در این والیوم نوع جنس هارد دیسک برای ما مهم نیست در این نوع والیوم اطلاعات بصورت بلوکهای ۶۴ کیلوبايتی ذخیره می شود بطور مثال ; اگر ما سه هارد دیسک داشته باشیم و اطلاعات ما به صورت سه بلوک ۶۴ کیلوبايتی تقسیم شده باشد همزمان اطلاعات بصورت سه گروه ۶۴ کیلوبايتی به صورت همزمان در روی سه هارد دیسک ذخیره می شود.

نکته : extend ندارد و نمی شود .

Windows

زمانیکه بخواهیم سرعت خواندن و نوشتن اطلاعات بالا باشد از Volume Striped اصطلاحاً گفته می شود این IO/Performance Volume نکته :

ویندوز Professional XP نسبت FaultTolerance حالت Server دو نوع والیوم بیشتر پشتیبانی می کند.

نکته :

در ویندوز NT می توانیم بر روی یک دیسک والیوم Sspaned ، Striped را اعمال بکنیم ولی در ۲۰۰۳ یا ۲۰۰۰ بر روی دیسک Basic نمی توانیم والیوم Sspaned یا Striped را ایجاد بکنیم. حال اگر ویندوز NT4.0 خود را به ۲۰۰۳ Upgrade بکنیم (بدون اینکه دیسک Basic خود را به Dynamic تبدیل بکنیم همچنان می توانیم از پارتیشنهای Striped یا Sspaned در ۲۰۰۳ استفاده بکنیم ولی مجوز ایجاد چنین پارتیشنهای را نخواهیم داشت.

نکته :

والیومی که به عنوان SystemVolume یا Striped Sspaned ایجاد شده است نمی تواند با BootVolume باشد.

Mirrored (Raid1) : میرور سیستم و بوت پارتیشن

این نوع والیوم فقط بر روی Server اعمال می شود، در این نوع والیوم اطلاعات بصورت همزمان بر روی دو هارد دیسک ذخیره می شود و در صورتیکه یکی از هارد دیسکهای ما فیل شود از هارد دیسک بعدی میتوانیم برای استفاده خود بهره ببریم. قابل ذکر است که در این نوع والیوم اطلاعات بصورت فیزیکی عیناً بر روی دو دیسک ذخیره می شود این نوع والیوم می تواند هم System Volume و هم Boot Volume باشد.

نکته :

به هنگام ایجاد Miroored در صورت وجود خطا اگر به هنگام بوت شدن مشکلی برای یکی از دیسکها پیش آید دو حالت زیر را می توانیم بررسی کنیم :

- ۱- دیسک دوم در واقع دیسکی که به هنگام بوت شدن از آن استفاده نمی شود Fail شود در این حالت مشکلی برای سیستم رخ نمی دهد.
- ۲- زمانیکه دیسک اول یعنی دیسکی که سیستم از آن بوت می شود Fail شود سیستم راه اندازی نخواهد شد معمولاً پیشنهاد می شود قبل از Fail شدن یک فلاپی که محتویات فایل Boot.ini و فایلهای سیستمی از قبیل Ntldr , Ntdetect را در داخل فلاپی کپی کرده و مسیر Arc Path فایل Boot.ini را به دیسک دوم که سالم می باشد را تغییر نمایند.

نحوه تنظیم راس توان Mirror را در نظر می گیریم که در آن Boot volume را باز نماییم و آنرا با Boot volume مرتبط کنیم.

نحوه تنظیم راس توان Mirror که در آن Boot volume را باز نماییم و آنرا با Boot volume مرتبط کنیم.



نکته :

اگر به هنگام ایجاد Mirrored هر کدام از هارد دیسکهای ما بر روی کنترولر جداگانه ای باشد می توانیم یک حالت Full Fault Tolerance برای سیستم خود ایجاد بکنیم این در صورتی است که اگر یکی از کنترلرهای ما از کار بیافتد با کنترلر بعدی می توان هارد دیسک خود را Recovery (برگرداند) به این قابلیت Disk Duplexing گفته می شود.

Mount کردن

در صورتی که به هنگام ایجاد والیوم از لحاظ تخصیص درایور با کمبود درایو موافق شویم یا بخواهیم فضای یک والیوم را به صورت مجازی افزایش دهیم می توانیم یک فolder را بر روی پارتیشن NTFS ایجاد کرده و سپس بر روی هارد دیسک خود یک والیوم ایجاد کرده و به جای تخصیص درایو Option Mount را انتخاب بکنیم به این ترتیب هر بار فایل یا شاخه ای را در والیوم فایلی ایجاد بکنیم آن فایل به صورت فیزیکی بر روی والیوم مورد نظر ایجاد خواهد شد. قابل ذکر است در داخل فolder Mount شده نباید فolder دیگری باشد.

RAID 5

در این والیوم از فضای ۳ الی ۲۲ دیسک استفاده می شود و به هنگام ذخیره شدن اطلاعات همانند ۰ اطلاعات به صورت بلوکهای ۶۴ کیلوبايتی بر روی دیسکها ذخیره می شود با این تفاوت که علاوه بر فایلهای ۶۴ کیلوبايتی یک کد اضافی به عنوان Parity بر روی دیسکها ذخیره می شود.

نکته :

فقط زمانیکه یکی از دیسکهای ما Fail شود می توانیم حالت Fault Tolerance داشته باشیم و اگر بیش از یک دیسک Fail شود نمی توان حالت Fault Tolerance داشته باشیم.

نکته :

Raid 5 نمی تواند حالت System Volume , Boot Volume شود.

نکته :

Raid 5 از لحاظ Write سرعت پایین و از لحاظ Read سرعت بالایی دارد.

نکته :

به هنگام ایجاد والیوم Raid5 مقداری فضای اشغال شده توسط کد Parity یک سوم فضای کل هارد دیسک می باشد.